目に見えない危険をアナタはどう防ぎますか？

日常生活において、各種細菌類との接触や付着は免れません。
しかし、付着した細菌類を除去することは可能です。日常生活の中に
オゾン水を取り入れる事で、そうした細菌類による感染症罹患などの
リスクを軽減することが可能です。皆様の健康、ウイルス・細菌の
回避、飲食店の衛生管理、ペットのニオイや細菌の繁殖を軽減
できるのが・・・「タービンオゾンクラスター」です。

皆様の快適な暮らしづくりをサポートする除菌・分解発生器の誕生です
O3 ENERGY PROVIDES HEALTHY LIVING STYLE

TURBINE OZONE CLUSTER

AW1000T

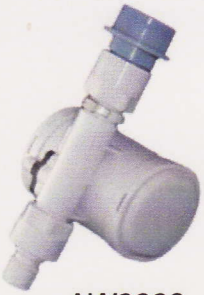
TURBINE OZONE CLUSTER
SINGLE

AW1000S

TURBINE OZONE CLUSTER

AW2000W

OZONE TUBE



AW3000

TURBINE OZONE CLUSTER

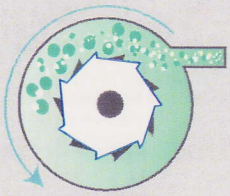
自然界の力でカビ菌や細菌の分解・除去 技術搭載。

TURBINE OZONE CLUSTER
タービンオゾンクラスター

EU 安全規格 CE マーク所得済み (ATE20090275)
PCT 世界特許申請中 (PCT/JP2006/319934)

世界初の技術**タービンオゾンクラスター**は、
水圧でタービンを高速回転させる超軽量小型自己発電式オゾン水生成器です。

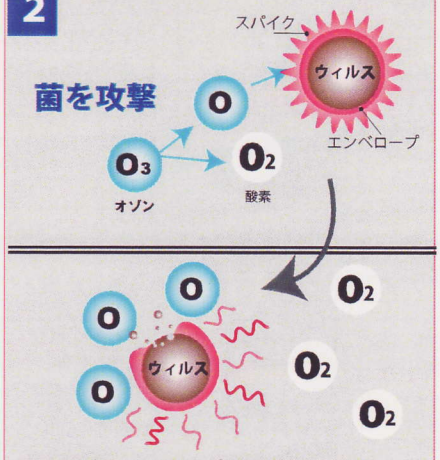
1 オゾン放出



高速回転タービンでオゾンが水と混ざる。

自然界と同じオゾンを放出。家庭用から業務用まで幅広く利用できるメディカルオゾン水。日常の安心をご提供します。

2 菌を攻撃



ウィルス表面（エンベロープ）を O がその酸化力で攻撃します。ウィルスの感染源であるスパイクも変性して不活性化させます。

3 酸素に還元

即効性のあるオゾンは酸化が終わると瞬時に酸素へ還元されます。自然界に発生するオゾンは無害化であり、薬品を利用しないので残留性もない事で認知されております。

オゾンが持つ強力な酸化力でウィルス・細菌を除去

低濃度なのにパワフル除菌

**オゾンは、自然界に存在する分子と同じ効能があります。
低濃度オゾン除菌だから安全にご利用できます。**

**ここがスゴイ！
自己発電のタービン**

水圧の力でタービンを毎分数千回転！水周りでもコンセントを利用しない安全なオゾン水生成器はタービンオゾンクラスターだけ。

**メンテナンスフリーを実現！
小型で約 900,000/L のオゾン水**

平均２時間 / 日ご利用で４年間の圧倒的な寿命をメンテナンスフリーで実現します。

※フィルター交換等はございません。
※オゾン臭がなくなりましたら新規交換時期となります。

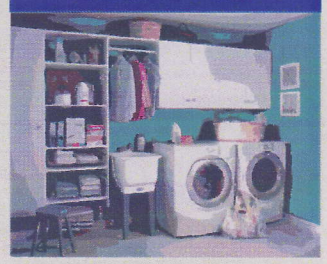
キッチン・厨房でのご利用

食材の徐菌と鮮度保持でご家族・お客様のお口に安全をお届します。もちろん食器や調理器具についた雑菌も除去！

洗面所・風呂でのご利用

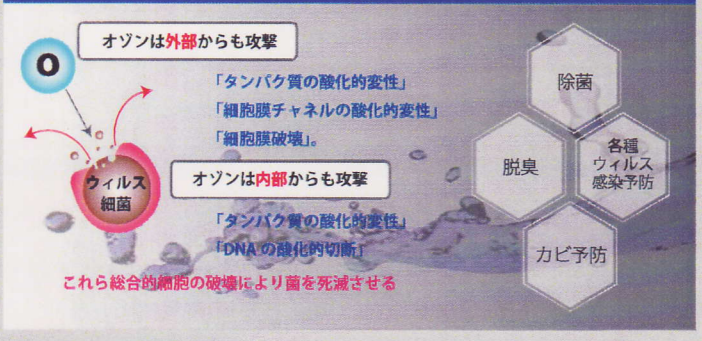
手洗い、うがい、等で家族を細菌から守ります。お風呂でご利用になれば、バスのカビを防ぎ、キレイなお肌を保ちます。

洗濯機でのご利用



ドラム内のカビ臭を抑え、細菌の増殖を防ぎ部屋干しのニオイも減少します。

POWER of OZONE ~ オゾンの力



ガーデニング・植物へ

オゾンは、植物や果実の腐食を促進するエチレンガスを除去するので、植木や切り花等の鮮度を保持します。

ペットへのご利用

オゾンでペットを洗う事で毛並みを良くしてお肌の健康維持を保ちます。玩具やタオル等もオゾンで洗えば清潔な育成環境を保てます。

当商品にはウィルスや細菌等を分解・変性する機能はありますが、これによって無菌状態がつくれるものではなく、感染予防を保証するものではありません。
オゾンの実際の個数や徐菌効果などは、状況や使い方によって異なります。当商品の利用年数は目安です。利用方法によって異なります。

TURBINE OZONE CLUSTER

タービンオゾンクラスターそれは従来の常識を超えた除菌・脱臭テクノロジー水

オゾンデーターと検査報告

殺菌効果試験測定データー（参考）

試験液の生菌数測定結果

試験菌	試験液	生菌数（/ml） 開始時 *1	45秒後	1分後
大腸菌	検体調整液	2.3×10^{5}	＜10	＜10
	対照	2.3×10^{5}	***	1.9×10^{6}
緑膿菌	検体調整液	2.3×10^{5}	50	＜10
	対照	2.3×10^{5}	***	1.1×10^{5}
サルモネラ	検体調整液	2.3×10^{5}	20	＜10
	対照	2.3×10^{5}	***	2.4×10^{5}
腸炎ビブリオ	検体調整液 *2	1.8×10^{5}	2.4×10^{3}	40
	対照	1.8×10^{5}	***	1.5×10^{5}

対照：精製水（腸炎ビブリオは 3% 食塩水）作用温度 :20℃

＜10: 検出せず　***：実施せず

社団法人日本食品分析センター調べ

＊1 菌液添加直後の対照の生菌数を測定し、開始時とした。
＊2 食塩 3% を添加した
検体調整液：検体を水道デモ機の蛇口に接続し、切り替えスイッチを点灯させた状態で水道水を通水後、採水したもの。

殺菌効果試験（手洗い）中央衛生物検査所の調べ

手洗い検査			
手洗い検査項目	一般生菌数	大腸菌群	黄色ブドウ球菌
手洗い後オゾン水	7個	0個	0個
手洗い後	無数	0個	0個

オゾン対インフルエンザ ※但し米カルフォルニア大学　獣医学科（微生物、免疫学部）1982 年論文

空気中に 0.5ppm のオゾン露出を行う事で発病原因とされる気管内へのウィルス性抗原を分配する事がネズミでの研究で分かる。実験では気道皮上を直接免疫蛍光法でインフルエンザ菌の増幅を検査。この検査を行う上でさらに明らかにインフルエンザ菌の寿命と生息時間が減少された。

インフルエンザ菌のようにエンベロープ型ウィルスは 0.5ppm のオゾン濃度では短期間で活動しなくなる事も研究で分かった。

オゾン露出されたネズミは肺・気管内のインフルエンザ菌の感染していない面積が多かった。

Applied and Environmental Microbiology（微生物学・環境応用誌）
1982 年 9 月（米）ページ 723-731 Vol.44 No.3

作者：ジューディス・ウィルコット氏　ヤン・チャン・ジィ氏　ジョン・オズボルド氏

色々と使えるオゾン！

洗面所：効率よい手洗い・手荒れ防止・細菌除去
うがい・かぜ予防・歯周病予防・ウィルス予防
洗顔・ニキビや吹出物予防・整髪料の分解

キッチン・厨房：食器、調理器具の徐菌と脱臭
布巾の清潔さを保つ・シンクのヌメリ防止・
衛星管理

食品：鮮度保持・付着した菌や化学薬品を分解

衣類・掃除：衣類の黄ばみを抑える・洗濯機内を清潔に保つ・カビを分解・脱臭・菌の繁殖を防ぐ

ペット：効率よいトリミング・シャンプーやリンスの浸透が良くなる・毛並みが良くなる・脱臭・水槽の汚れを落とす。

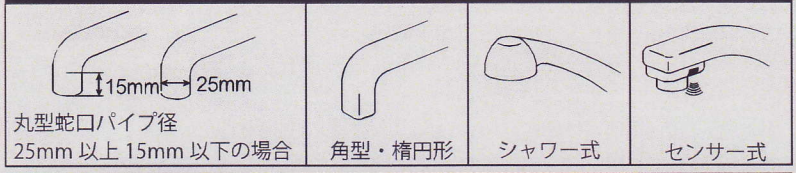
植物：植木・花壇の防虫・鮮度保持・切り花長持ち・カビや細菌の繁殖を防ぐ

その他：赤ちゃんの哺乳瓶やおもちゃの消毒

オゾンを利用するにあたって注意事項

※アルミ・鉄を通常より早く錆びさせます。
（ステンレスは問題ありません）
※生ゴムの劣化を促進します。
（合成ゴムは問題ありません）
※オゾン水はつくり置きできません。
通常 30 秒でその効能がなくなります。
流水でオゾンをご利用下さい。

TURBINE OZONE CLUSTER が使用できない水道栓



丸型蛇口パイプ径
25mm 以上 15mm 以下の場合

角型・楕円形

シャワー式

センサー式

オゾンとオゾン生成器　取扱の注意

弊社商品は精密機械です。水につけたり、落としたり、強い衝撃を与える行為は故障の原因となります。オゾンは自然の分子です。利用環境によっては（高湿度、高温 60 度以上の部屋、0 度以下での御利用では発生しない恐れがあります。オゾン濃度は基準に従っていますが、オゾンには臭気があり影響は人それぞれ違いますので、ご利用時には換気をしっかり行ってください。弊社商品は浄水器ではございません。生成時から 30 秒以内に飲用した場合、人体への影響はございませんが、体調によってはお腹がゆるくなる事がございます。

商品ご理解と使用方法の注意事項

- 当商品は約 90 万リットル（1 日平均 2 時間 4 年間）ご利用になれますが使用環境や使用場所により商品の寿命が異なります。
- 精密機械ですので水につけたり、落としたりすると故障の原因となります。
- 放出口をふさいで使用すると水が逆流して故障の原因となります。
- 当商品はウィルス等を分解除去する機能はありますが、これによって無菌状態がつくられるものではなく、感染予防を保証するものではありません。
- それぞれのオゾン濃度や徐菌・浄化効果は、ご利用の状況や使い方によって異なります。
- ご利用の前に［取扱説明書］をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

カタログについてのご注意

- 製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する事があります。当カタログで利用されている画像は実物と異なる事があります。

付属カップリング

	丸型蛇口栓用 16mm/ 17.5mm/ 19mm
	泡沫水栓内ねじ用 KVK・GROHE
	泡沫水栓外ねじ用 一般・YANMER・GROHE ゴムパッキンが必要です。
	取付工具

別売り

	その他丸型蛇口栓用
AC 電源	水圧が 0.1MpA 以下用の 発電補助アダプター
	シリカ・乾燥材 日本国内の湿気での交換は主に必要はありません。落として壊してしまった場合、水に浸かってしまった場合交換して下さい

取扱店

製造元 **株式会社日省エンジニアリング**
〒329-2134 栃木県矢板市成田 1724-3

このカタログの内容は 2009 年 5 月のものです。

CLUB-EKNY DESIGN ©2009

本カタログ決済商品には、配送・設置・別売部品・付帯工事、使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。